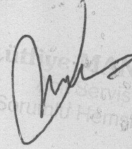


VİTAL PARAMETRE MONİTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Vital parametre monitörü hem transport esnasında hem de yatak başında kullanılabilecek yapıda yetişkin, pediatrik, neonatal hastalara uyumlu olmalıdır.
- 2) Cihaz hastanın non-invaziv sistolik ve diastolik kan basıncı (NIBP), MAP (Ortalama Atardamar Basıncı), nabız, vücut ısı ve oksijen doygunluğu oranı (SpO2) olmak üzere başlıca hayati belirti fonksiyonlarını ölçebilmelidir.
- 3) Monitör 220V Şehir şebekesine uyumlu olarak çalışmalıdır.
- 4) Monitör ergonomik kullanıma sahip olmalıdır yaklaşık olarak 30x16,5x11cm (+/-2 cm) boyutlarında olmalıdır ve monitörün ağırlığı 2 kg'ı geçmemelidir. Cihaz ergonomik ve gerektiğinde opsiyonel olarak verilen taşıma standıyla taşınabilir olmalıdır.
- 5) Vital parametre monitörü, nümerik değerlerin rahatça görünebileceği 7 inch, 800 x 480 piksel çözünürlükte ve renkli, dokunmatik, LCD ekrana sahip olmalıdır.
- 6) Monitör, kullanım yeri ve şekline göre farklı profillerde ayarlanabilmeli, spot check (kısmi muayene), intervals (aralıklı muayene) veya office (ofis modu) profillerine sahip olmalıdır.
- 7) Cihaz intervals modunda, otomatik olarak 1 ila 240 dakika arasında seçilebilecek zaman diliminde NIBP ve SpO2 ölçümlerini yapabilmelidir
- 8) Cihaz profil modları sayesinde ayarlanan süre ve frekansta (sıklık), NIBP ve SpO2 ölçümlerini kaydedebilmelidir.
- 9) Cihaz alarm limitleri, klinik personelinin veya kullanıcının belirleyeceği şekilde olmalıdır.
- 10) Monitör, konfigürasyon dosyaları ve konfigürasyon arayüz programı sayesinde parametre birimlerinde özelleştirmeler yapabilmelidir.
- 11) Cihazda opsiyonel olarak Early Warning Score (Erken Uyarı Sistemine) sahip olmalıdır. Bu sayede hayati belirti fonksiyonları ölçülürken kullanıcıya ön bilgilendirme sunabilmelidir.
- 12) Cihaz hoparlör ses çıkışı minimum 1 metreden 60 dB olmalıdır.
- 13) Vital monitör, son ölçülen en az 400 hasta verisini kaydedip, dahili hafızasında 24 saate kadar saklayabilmelidir.
- 14) Monitör sürekli kullanımda en az 12 saat pil gücüne sahip olmalıdır. Opsiyonel olarak verilen elektronik standı ile 17 saate kadar arttırılabilmelidir.
- 15) Monitörde, yetişkin, pediatrik ve neonatal hasta kategorileri ayrı ayrı seçilebilmeli ve seçilen hasta kategorisine göre ölçüm algoritmaları ve alarm limitleri ayarlanabilmelidir.
- 16) Cihazda boy, kilo, acı eşiği gibi manuel girilebilir parametreler dışında opsiyonel olarak (insülin değeri, kan grubu, vb.) gibi 20'ye yakın farklı parametreler girilebilmelidir.
- 17) Cihaz uluslararası standartlarda Ipx1 standartına uygun olarak düşey sıvı temasına korunaklı olmalıdır. Taşıma veya hasta ölçümü sırasında cihaz sıvı temasından etkilenmemelidir.
- 18) Monitör, 10-40°C ve -381 ile +3048 yükseklik arasında çalışmalıdır.
- 19) Elektrik çarpmalarına karşı koruma derecesi bulunmalı, BF tipi defibrilatör korumasına sahip olmalıdır.
- 20) Cihazda NIBP ölçümü, ekrana tek dokunuşla başlatılıp sonlandırılabilir.
- 21) Vital parametre monitöründe tansiyon ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
 - Cihaz tansiyon ölçümünü yaklaşık 15 saniyede yapabilmeli, bu özelliği sayesinde hasta potansiyeli fazla olan hastanelerde zaman açısından kolaylık sağlamalıdır.
 - Monitöre ait tansiyon ölçüm teknolojisi sayesinde manşeti şişirirken ölçüm alabilme özelliğine sahiptir.
 - Manşet şişirme hedefi yetişkin hastalarda 160 mmHg, pediatrik hastalarda 140 mmHg, yenidoğan hastalarda ise 90 mmHg olmalıdır.
 - Doğru hipertansiyon teşhisinin sağlanmasına yardımcı olmak için kan basıncı (BP) ortalaması almalıdır.
 - MAP aralığı yetişkin ve pediatrik hastalarda 23-230 mmHg, yenidoğan hastalarda ise 13-110 mmHg olmalıdır.



Dr.Öğr.Üyesi Alihan KILCI
KSÜ Acil Tıp A.D.
Dip. Tel. No: 145273

- [Handwritten signature]*

Dr.Ogr.Uyesi Alihan KILCI
KSI Açık İp A.D.
Dip Tes No: 1452/3